用途 ハンドリング
適用コントローラ DX100

三次元形状計測ユニット

MotoEye-3D

三次元形状計測ユニット
MotoEye-3D

参考：当社産業用ロボットMOTOMANとの組合せ概略図

ロボットの自律性を支援する 3Dビジョン機能

バラ積みされたワークをレーザスリット光でスキャンし，その反射光を高速CMOSセンサで読み取り，三角測量の原理を用いて三次元形状を計測します。
得られた形状情報をもとに対象物の位置・姿勢を認識することで，ロボットによるピッキングを可能にします。

特長

人手作業置き換えに適した高速計測

高速画像入力チップの採用により，計測領域512×512mm（測定距離800mm）を3秒以下で計測可能

優れた設置性を実現したコンパクト・省配線・高信頼性

・小形（238W×202D×137H mm）・軽量（3.5kg）かつ防塵・防滴（IP54対応）仕様
・ロボットコントローラとの配線は通信線と電源線の２本のみ
・レーザスリット光により特別な照明装置等がなくても計測可能

スクリプトを組み替えるだけで，作業に応じて容易に認識処理を変更可能

主な用途　小物部品（ボルト，ナット，パイプ，プレス部品など）の仕分け及びハンドリング用途

MotoEye-3D

■ MotoEye-3D 標準仕様

項目 ＼ 名称	MotoEye-3D
測定方法	三角測量　光切断方式
受光部	512×512 画素 高速CMOSセンサ
測定距離	400 ～ 800mm
測定範囲	測定距離400mm のとき 256（X）×256（Y）mm　測定距離800mm のとき 512（X）×512（Y）mm
精度（3σ）	測定距離400mm のとき ±0.5mm以下　測定距離800mm のとき ±1.0mm以下
スキャン時間	3.0秒以下（認識時間は処理方法に依存）
出力データ	3次元座標データ（X，Y，Z）
演算部	64ビットRISCプロセッサ
処理機能	形状認識（面抽出，穴検出，ほか）
外部メモリ	CFカード
上位との通信	Ethernet*1 10/100Mbps　最長35m
モデル登録機能	スクリプト機能 / カスタマイズ機能
外形寸法	幅238mm×奥行202mm×高さ137mm（ケーブル張り出しを除く）
概算重量	3.5kg
保護等級	IP54*2

*1 Ethernet ： 富士ゼロックス（株）の登録商標
*2 IP　　　 ： IEC（国際電気標準会議）で定められた防塵・防滴に対する保護等級
（注）本ユニットは当社ロボットコントローラDX100の専用オプション機能です。

安全上の
ご注意

・ご使用の前に取扱説明書とその他の付属書類などをすべて熟読し，正しくご使用ください。
・このカタログに記載の製品は，一般産業用ロボットMOTOMAN（モートマン）用オプションです。
MOTOMANの故障や誤操作が直接人命を脅かしたり，人体に危害を及ぼすおそれがある用途に使用する場合は，その都度検討が必要ですので当社営業窓口までご照会ください。
・本資料中の適用写真は，分かりやすく説明するために安全さくなど法令法規などで定められた安全のための機器，装置を取り除いて撮影しています。
また，イラストなどはイメージを表現したものです。

製造･販売　株式会社 安川電機 ロボット事業部　北九州市八幡西区黒崎城石2-1 〒806-0004　TEL（093）645-7703　FAX（093）645-7802

東部営業部　埼玉県さいたま市北区宮原町 2-77-3 〒331-0812　TEL（048）871-6892　FAX（048）871-6920
第一営業課　埼玉県さいたま市北区宮原町 2-77-3 〒331-0812　TEL（048）871-6893　FAX（048）871-6920
第二営業課　埼玉県さいたま市北区宮原町 2-77-3 〒331-0812　TEL（048）871-6894　FAX（048）871-6920
第三営業課　埼玉県さいたま市北区宮原町 2-77-3 〒331-0812　TEL（048）871-6895　FAX（048）871-6920

中部営業部　豊田市柿本町 5-2-4 〒471-0855　TEL（0565）27-8901　FAX（0565）27-8904
豊田第一営業課　豊田市柿本町 5-2-4 〒471-0855　TEL（0565）27-8901　FAX（0565）27-8904
豊田第二営業課　豊田市柿本町 5-2-4 〒471-0855　TEL（0565）27-8901　FAX（0565）27-8904
名古屋営業課　名古屋市中村区名駅 3-25-9 堀内ビル 9 階 〒450-0002　TEL（052）581-9661　FAX（052）581-2274
浜松営業課　浜松市中区砂山町 350 浜松駅南ビルディング 13 階 〒430-0926　TEL（053）456-2479　FAX（053）453-3705

西部営業部　大阪市北区堂島 2-4-27 新藤田ビル 4 階 〒530-0003　TEL（06）6346-4533　FAX（06）6346-4556
大阪営業課　大阪市北区堂島 2-4-27 新藤田ビル 4 階 〒530-0003　TEL（06）6346-4533　FAX（06）6346-4556
広島営業課　広島市西区横川町 2-7-19 横川メディカルプラザ 6 階 〒733-0011　TEL（082）503-5833　FAX（082）503-5834
九州営業課　北九州市八幡西区黒崎城石 2-1 〒806-0004　TEL（093）645-7735　FAX（093）645-7736

塗装ロボット営業部　埼玉県さいたま市北区宮原町 2-77-3 〒331-0812　TEL（048）871-6891　FAX（048）871-6920
名古屋営業　名古屋市中村区名駅 3-25-9 堀内ビル 9 階 〒450-0002　TEL（052）581-9661　FAX（052）581-2274
大阪営業　大阪市北区堂島 2-4-27 新藤田ビル 4 階 〒530-0003　TEL（06）6346-4533　FAX（06）6346-4556
海外営業　北九州市八幡西区黒崎城石 2-1 〒806-0004　TEL（093）645-8042　FAX（093）645-7736

クリーンロボット営業部　北九州市八幡西区黒崎城石 2-1 〒806-0004　TEL（093）645-7874　FAX（093）645-7736
第一営業課　埼玉県さいたま市北区宮原町 2-77-3 〒331-0812　TEL（048）871-6897　FAX（048）871-6920
第二営業課　北九州市八幡西区黒崎城石 2-1 〒806-0004　TEL（093）645-7874　FAX（093）645-7736

バイオメディカル事業統括部　東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー 8 階 〒105-6891　TEL（03）5402-4560　FAX（03）5402-4554
バイオメディカル推進部　東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー 8 階 〒105-6891　TEL（03）5402-4560　FAX（03）5402-4554

◆製品･技術情報サイト　http://www.e-mechatronics.com/
“e-mechatronics.com” は，（株）安川電機が運営する製品･技術･販売･サービス情報を提供するサイトです。

グローバルサービスネットワーク
安川電機では，お客様に安心してご使用いただけるように，グローバルなサービスネットワークを準備しています。
世界各国に現地法人及び代理店を設置し，お客様のご要望にお応えします。
拠点情報の詳細は，下記 web サイトをご参照ください。
http://www.e-mechatronics.com/contact/afterservice/robot/oversea.html

株式会社 安川電機

本製品の最終使用者が軍事関係であったり，用途が兵器などの製造用である場合には，「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので，輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。

製品改良のため，定格，仕様，寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。

この資料の内容についてのお問い合わせは，当社代理店もしくは，上記の営業部門にお尋ねください。

資料番号　CHJP C940313 00B
2014年 8月　作成　12-11 ②
14-6-30